

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Fläktmodul



SK 5503.010
SK 5503.020
SK 5503.025

Montage-, installations- och bruksanvisning

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

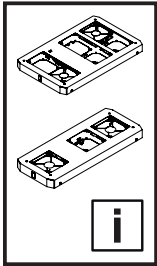
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

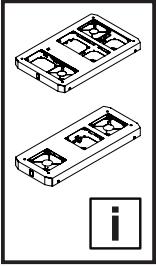
FRIEDHELM LOH GROUP





Innehållsförteckning

1. Om dokumentationen	3
1.1 CE-märkning	3
1.2 Förvaring av dokument	3
1.3 Gällande dokument	3
1.4 Symboler som används	3
2. Säkerhetsinstruktioner	4
3. Produktbeskrivning	5
3.1 Komponenter i fläktmodul SK 5503.020/ SK 5503.025	5
3.2 Komponenter i fläktmodul SK 5503.010	6
3.3 I leveransen ingår	7
4. Montage	8
4.1 Montage av fläktmodul SK 5503.020/ SK 5503.025	8
4.2 Montage av fläktmodul SK 5503.010	10
5. Elektrisk anslutning	12
6. Manövrering	13
7. Störningar och åtgärder	13
8. Inspektion och underhåll	14
9. Lagring och omhändertagande	14
10. Tekniska data	15
11. Tillbehör	17
12. Reservdelar	18
13. Kopplingsschema	19
14. Garanti	21
15. Adresser till kundtjänst	21



1. Om dokumentationen

1.1 CE-märkning

Försäkran om överensstämmelse finns att ladda ner på Rittals webbplats.

1.2 Förvaring av dokument

Dokumentationen är en del av produkten. Den måste överlämnas till anläggningsoperatören. Operatören ansvarar för att dokumenten förvaras på ett tillgängligt sätt.

1.3 Gällande dokument

För den fläktmodul som beskrivs här kan denna montage-, installations- och bruksanvisning laddas ner på www.rittal.se. Rittal tar inget ansvar för skador som uppstår om dessa anvisningar inte följs. Därutöver gäller anvisningarna för passande tillbehör i kapitel 11.

1.4 Symboler som används

Observera följande säkerhetsinstruktioner och andra hänvisningar:

Säkerhetsinstruktioner och andra hänvisningar:



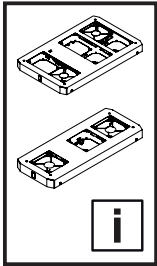
Fara!
Livshotande fara.



Varning!
Eventuell fara för produkt och omgivning.



Observera:
Nyttig information och särskilda detaljer.



2. Säkerhetsinstruktioner

	Varning för farlig elektrisk spänning
	Varning för stängningsrörelse på mekaniska delar i en maskin/enhet
	Varning för vassa föremål
	Bär skyddshandskar
	Ska installeras av behörig elektriker

Ändamålsenlig användning

Denna produkt används för att ventilerar nätverksskåp i slutna utrymmen, datorhallar och telekomanläggningar som tar upp hela rum. Det är inte avsett för någon annan användning. Produkterna får endast kombineras och användas med de systemtillbehör som föreskrivits av Rittal. Detta gäller i synnerhet även för fläktutbyggnadssatsen.

Användningsområde

Produkten är endast avsedd att användas för följande ändamål:

- Användningsområden som omfattas av EN 62368-1
- Bostäder, affärs-/verksamhetslokaler, kontor
- Teknikrum, datorhallar, telekomanläggningar

Den är inte avsedd att användas för några andra ändamål.

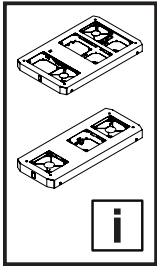
Förutsebar felaktig användning

Det är förbjudet att använda produkten för följande ändamål:

- Ventilering av apparatskåp/ställverk
- Användning där IP X4-klassning krävs (apparatskåp)

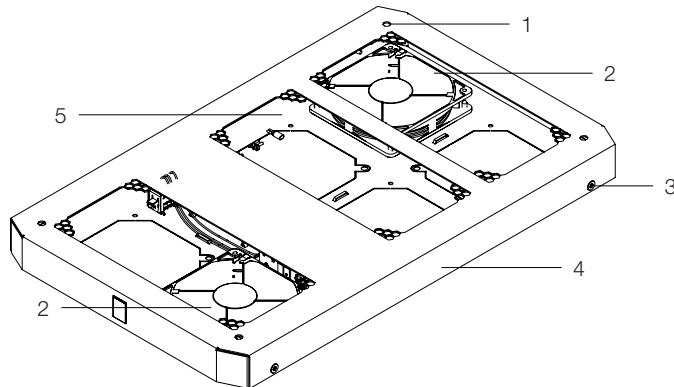
Säkerhetsinstruktioner

- Vid montage finns risk för skador på grund av klämning mellan fläktmodul och skåpets takplåt.
- När fläktmodul skruvas fast på skåpet finns risk att de montagematerial och verktyg som används orsakar skador.
- Produkten får inte komma i kontakt med vatten eller aggressiva eller brännbara gaser och ångor!
- Skåpet får endast monteras resp. demonteras i oskadat och spänningsfritt tillstånd.
- När fläktutbyggnadssatsen ska monteras måste fläktmodul kopplas ur från den elektriska energiförsörjningen och demonteras från skåpet.
- Vid montage av fläktutbyggnadssatsen finns risk för skador på grund av de vassa kanterna på fläktmodul.
- Varje öppning i fläktmodul måste omedelbart täckas med en fläkt. Annars finns risk att personer sträcker sig in i öppningarna och skadar sig.



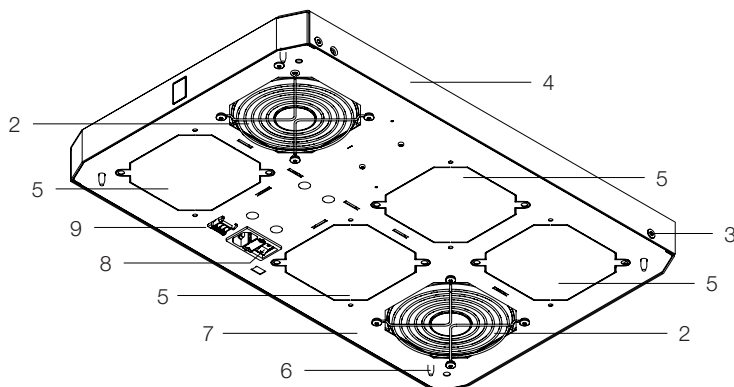
3. Produktbeskrivning

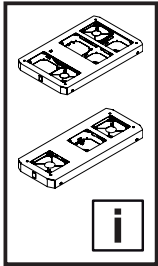
3.1 Komponenter i fläktmodul SK 5503.020/SK 5503.025



Förklaring

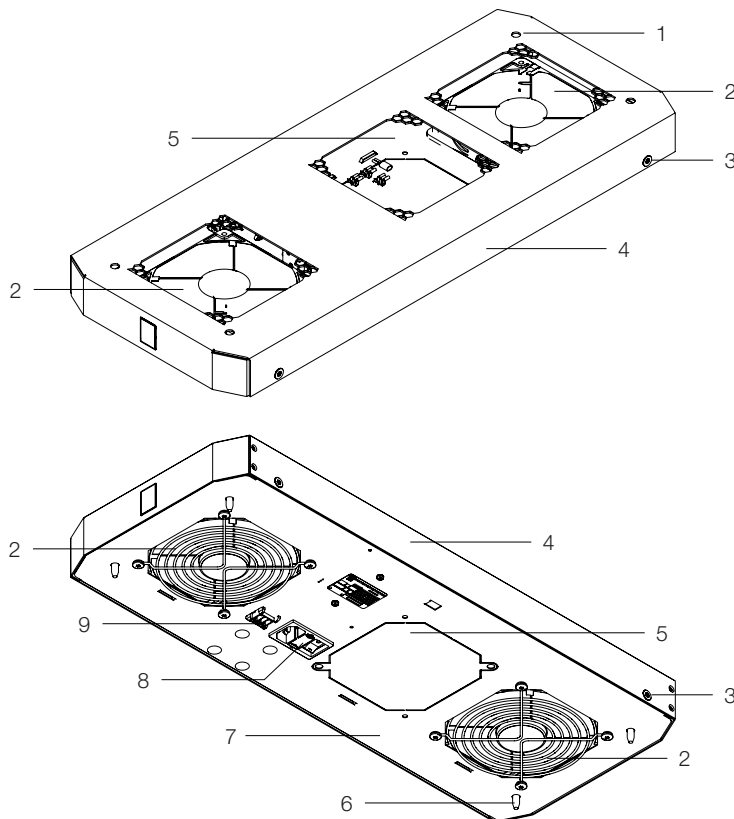
- 1 Öppning för fastsättningsskruvar (4 st)
- 2 Fläkt med skyddsgaller (2x)
- 3 Fastsättningsskruvar för huv (4 st)
- 4 Huv
- 5 Position för extrafläkt (4 st, tillval)
- 6 Fastsättningsskruvar (4 st)
- 7 Bottenplåt
- 8 Elektrisk anslutning/strömbrytare/säkring
- 9 Anslutning, termostat





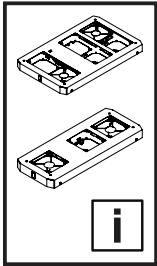
3. Produktbeskrivning

3.2 Komponenter i fläktmodul SK 5503.010



Förklaring

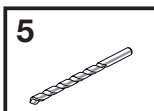
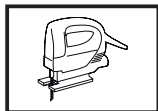
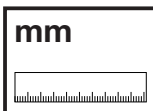
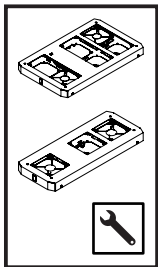
- 1 Öppning för fastsättningsskruvar (4 st)
- 2 Fläkt med skyddsgaller (2x)
- 3 Fastsättningsskruvar för huv (4 st)
- 4 Huv
- 5 Position för extrafläkt (tillval)
- 6 Fastsättningsskruvar (4 st)
- 7 Bottenplåt
- 8 Elektrisk anslutning/strömbrytare/säkring
- 9 Anslutning, termostat



3. Produktbeskrivning

3.3 I leveransen ingår

1 x		SK 5503.020 eller SK 5503.025	1 x		eller SK 5503.010
1 x			1 x		
4 x		ST6 x 13	4 x		M6
1 x		Instickshylsa C13			



SE

4. Montage



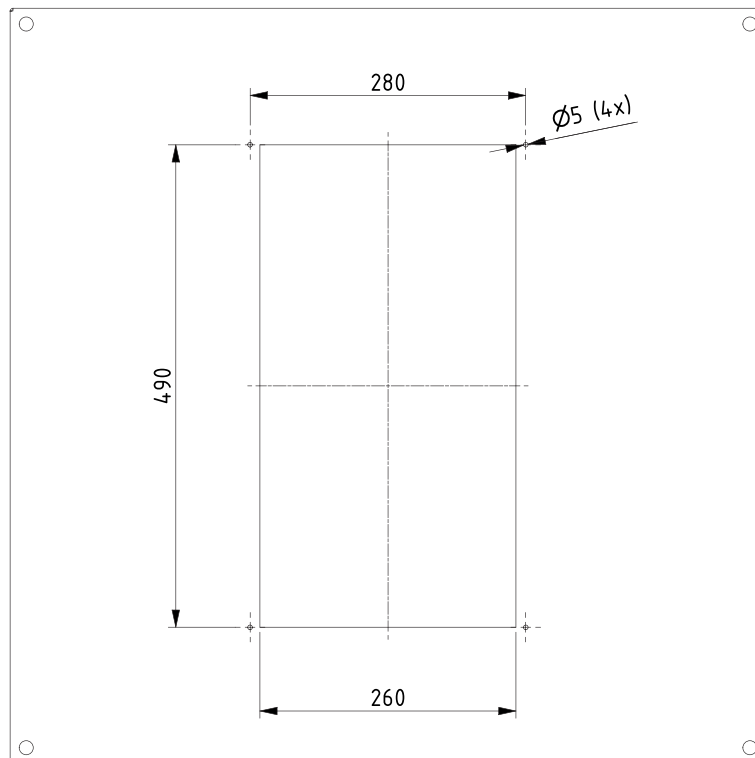
4.1 Montage av fläktmodul SK 5503.020/ SK 5503.025

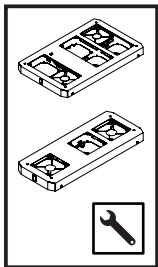
Montagehål



OBS:

Färdiga takplåtar med montagehål och fästhål
kan beställas från Rittal.





TX25



SE

4. Montage

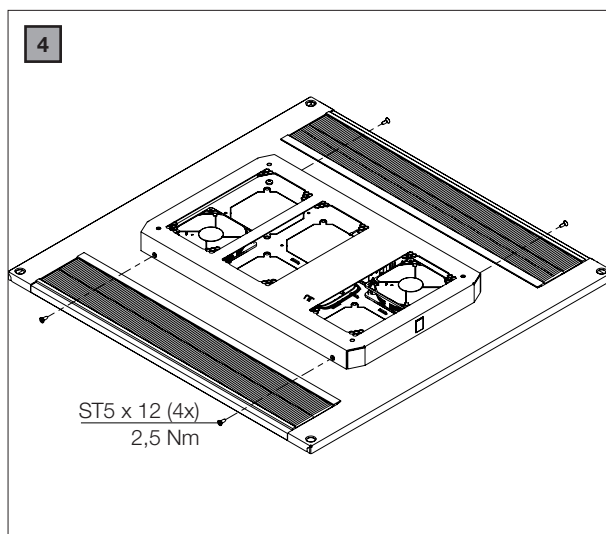
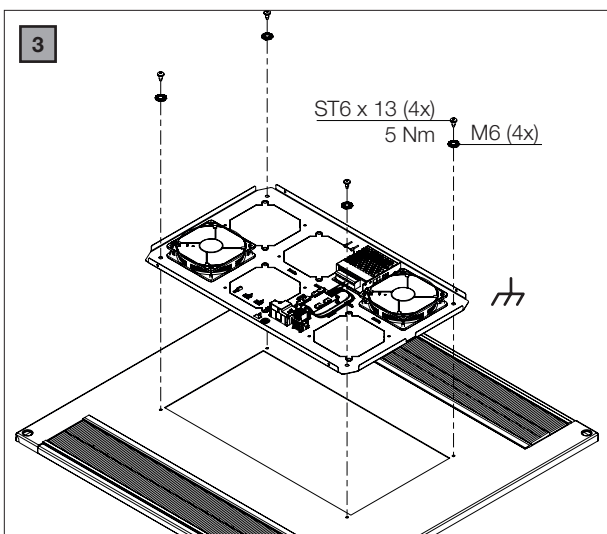
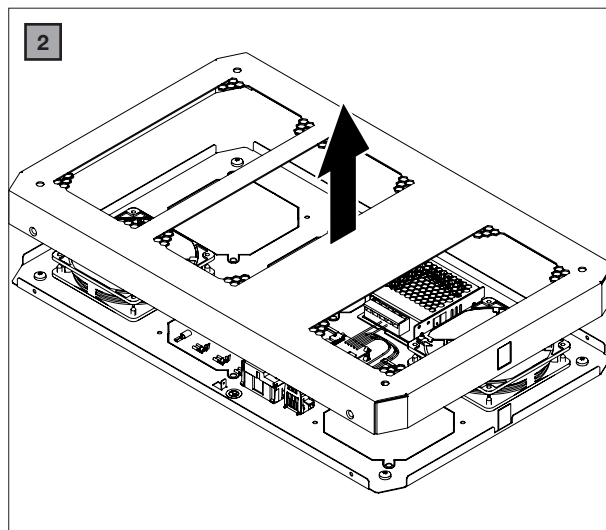
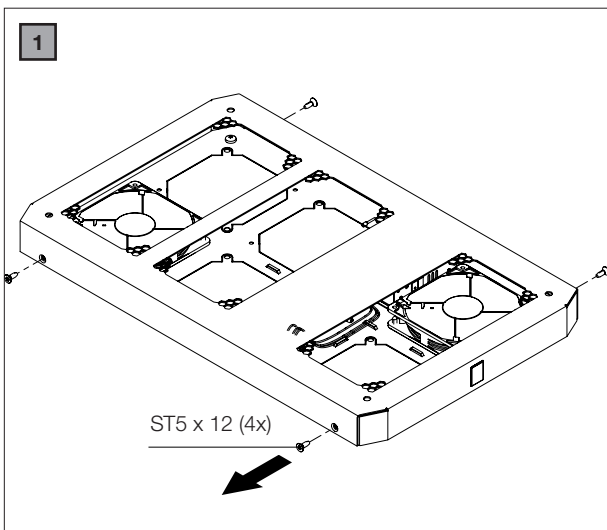


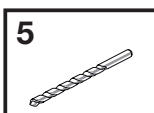
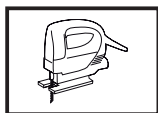
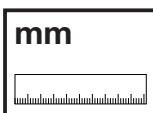
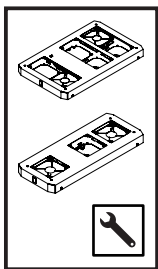
Montage



OBS:

Huven och bottenplåten är förbundna med varandra med en jordledning. När fläktmodulen försluts är det viktigt att se till att jordledningen är ansluten till båda flatkontakterna och har hakat fast, och att ingen kabel är i kontakt med fläktbladen.





SE

4. Montage



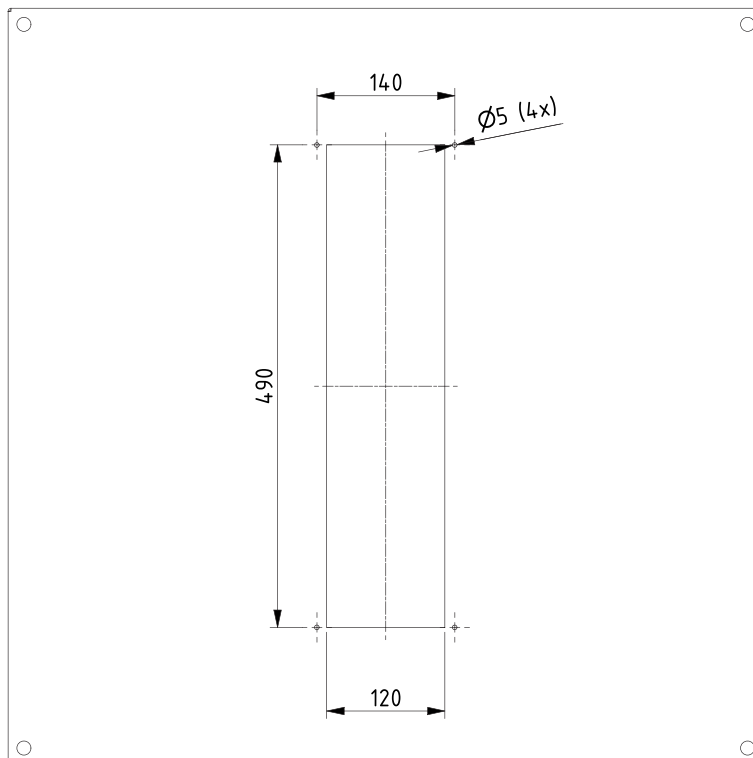
4.2 Montage av fläktmodul SK 5503.010

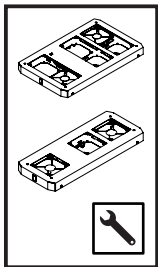
Montagehål



OBS:

Färdiga takplåtar med montagehål och fästhål kan beställas från Rittal.





TX25



SE

4. Montage

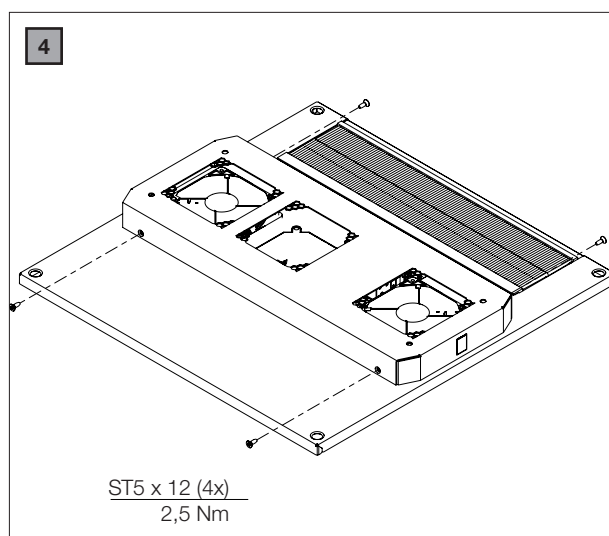
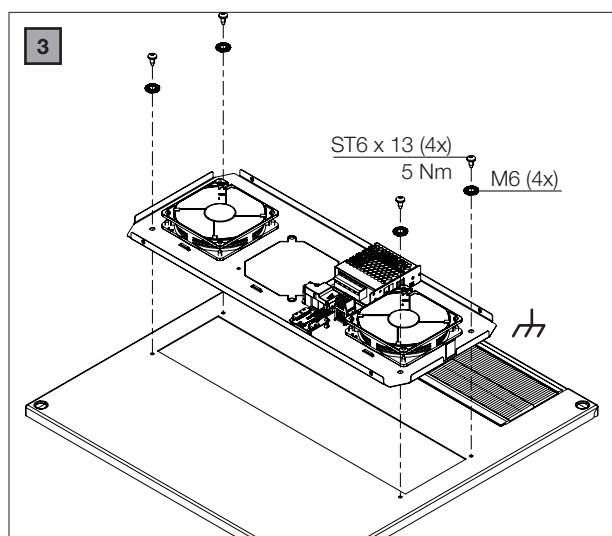
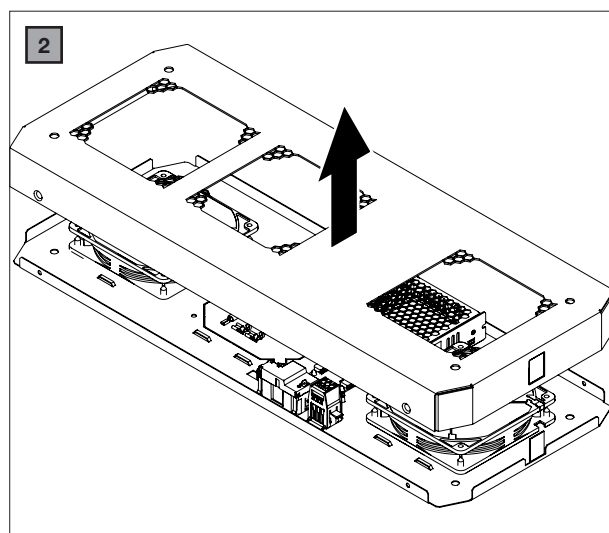
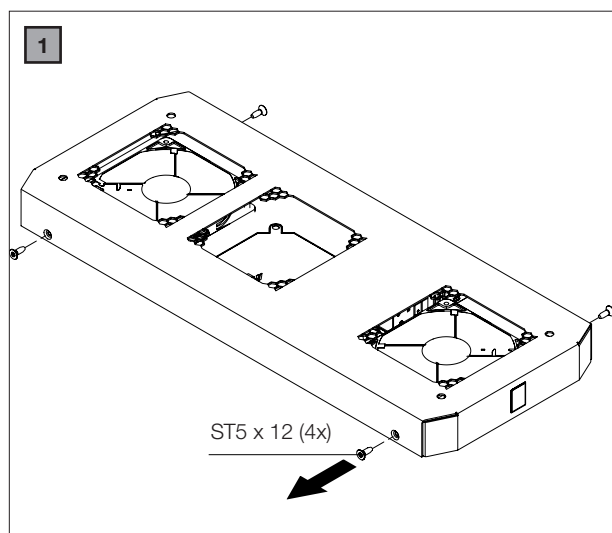


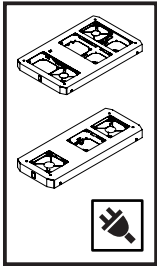
Montage



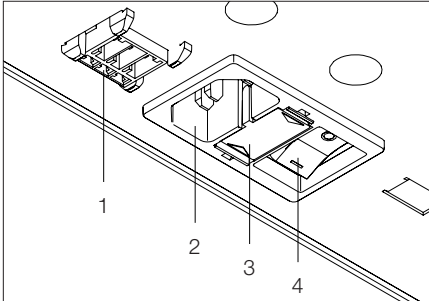
OBS:

Huven och bottenplåten är förbundna med varandra med en jordledning. När fläktmodulen försluts är det viktigt att se till att jordledningen är ansluten till båda flatkontaktarna och har hakat fast, och att ingen kabel är i kontakt med fläktbladen.





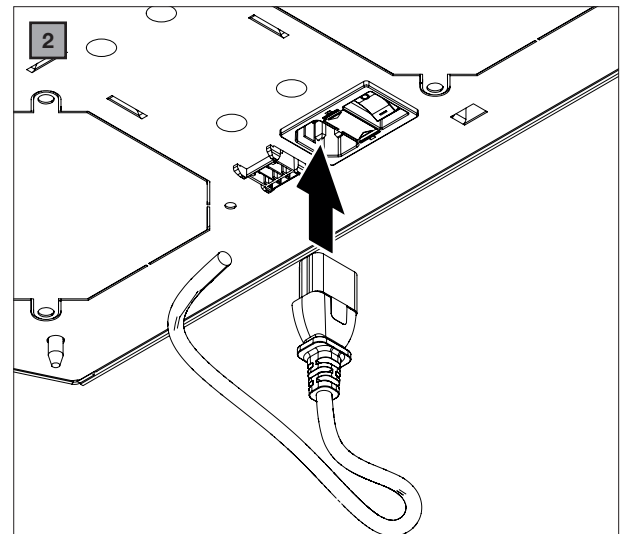
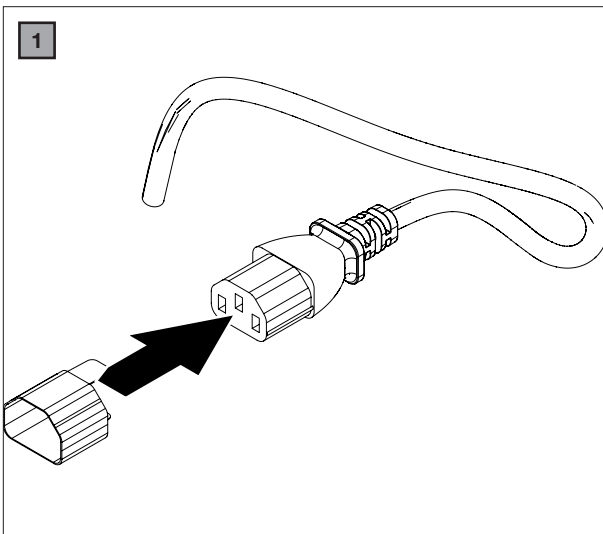
5. Elektrisk anslutning



Förklaring

- 1 Kontakt för termostat
- 2 Inbyggd kontakt C14
- 3 Finsäkring T 10 A, 250 V, 5 x 20 mm
- 4 Strömbrytare

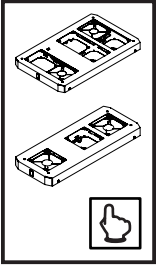
- Anslut installationskontakten C14 inkl. säkring på fläktmodulen med hjälp av en lämplig anslutningskabel till en lämplig strömförsörjning i IT-skåpet (jfr. Avsnitt 11 "Tillbehör").
- Se noga till att anslutningskabeln som används är maximalt 3 m lång.



- Anslut vid behov den externa termostaten SK 3110.000 med hjälp av den medföljande kontakten. Denna anslutning får endast göras av en utbildad elektriker. Regleringen av fläkten sker då i linje med den interna regleringskurvan upp till den inställda temperaturen, och över detta tröskelvärde roterar fläkten med 100 % varvtal.

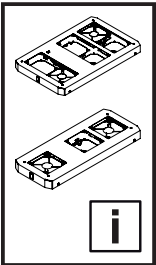
Termostatanslutning (stifttilldelning):

Fläktmodul	Termostat
1 (24 V)	5
2 (GND)	2
3 (styringång 5...24 V)	4



6. Manövrering

- Koppla till fläktmodulen med strömbrytaren. Regleringen av fläktvarvtalet sker med hänsyn till uppmätt temperatur och internt sparad regleringskurva (utan ansluten extern termostat).

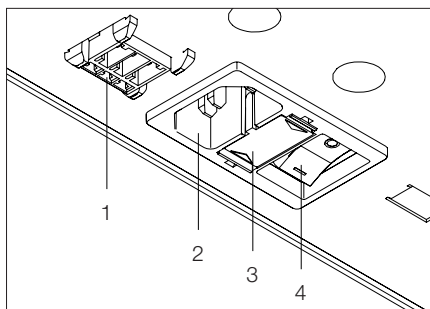


7. Störningar och åtgärder



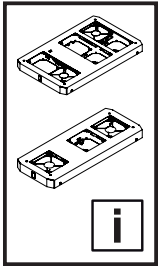
Aggregaten är säkrade med en finsäkring.

- Om en störning uppstår drar du ur anslutningskabeln från aggregatet.
- Låt sedan en elektriker demontera och kontrollera finsäkringen.
- Byt vid behov ut finsäkringen mot en ny, likvärdig säkring.
- Kontakta Rittal Service om fläktarna inte startar trots att omgivningstemperaturen är hög.



Förklaring

- 1 Kontakt för termostat
- 2 Inbyggd kontakt C14
- 3 Finsäkring T 10 A, 250 V, 5 x 20 mm
- 4 Strömbrytare

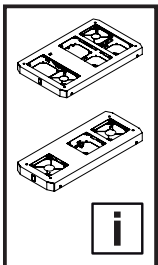


8. Inspektion och underhåll

De inbyggda fläktarna är kullagrade och skyddade mot fukt och damm. De har en förväntad livslängd på minst 40 000 driftstimmar (L10, 60 °C). Fläktmodulen är därmed i stort sett underhållsfri.

- Fläktmodulen kan vid synlig smuts då och då rengöras med en dammsugare resp. med tryckluft.
- För fläktarnas förväntade livslängd informationen i följande tabell.

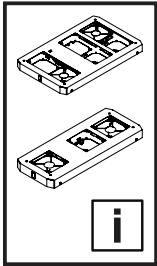
Temperatur [°C]	MTTF [h]	L10 [h]
25...41	129000	100000
50	91000	70000
55	80000	58000



9. Lagring och omhändertagande

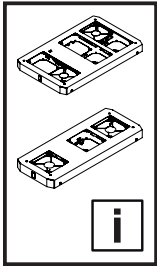
Fläktmodulen måste förvaras inom de temperaturgränser som anges under Tekniska data.

Kassering kan ske i Rittal-fabriken. Kontakta oss.

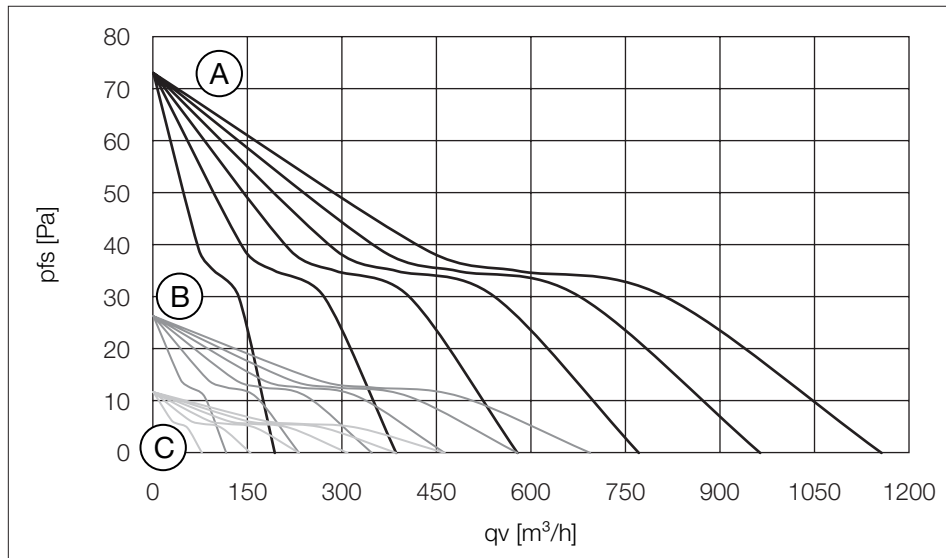


10. Tekniska data

Art.nr.		SK 5503.010	SK 5503.020 SK 5503.025
Mått (bredd x höjd x djup) [mm]		550 x 42 x 220	550 x 42 x 340
Färg		RAL7035	RAL7035 RAL9005
Märkspänning [V, ~, Hz]		100...240, 1~, 50/60	100...240, 1~, 50/60
Max. effektförbrukning [W]		21,5	42,5
Tillåten driftstemperatur [°C]		+5...+55	+5...+55
Anslutningsuttag, spänningsförsörjning		Inbyggd kontakt C14 (IEC 60320)	Inbyggd kontakt C14 (IEC 60320)
Anslutningsuttag, termostat (tillval)		WAGO XCOM	WAGO XCOM
Kapslingsklass IP enligt IEC 60 529		IP 20	IP 20
Lufteffekt [m³/h]	friblåsande	400	400
	vid driftpunkt	280	280
Antal fläktar i levererat utförande/maximalt		2/3	2/6
Ljudnivå [dB(A)]	friblåsande	58	58
	vid driftpunkt	46	46



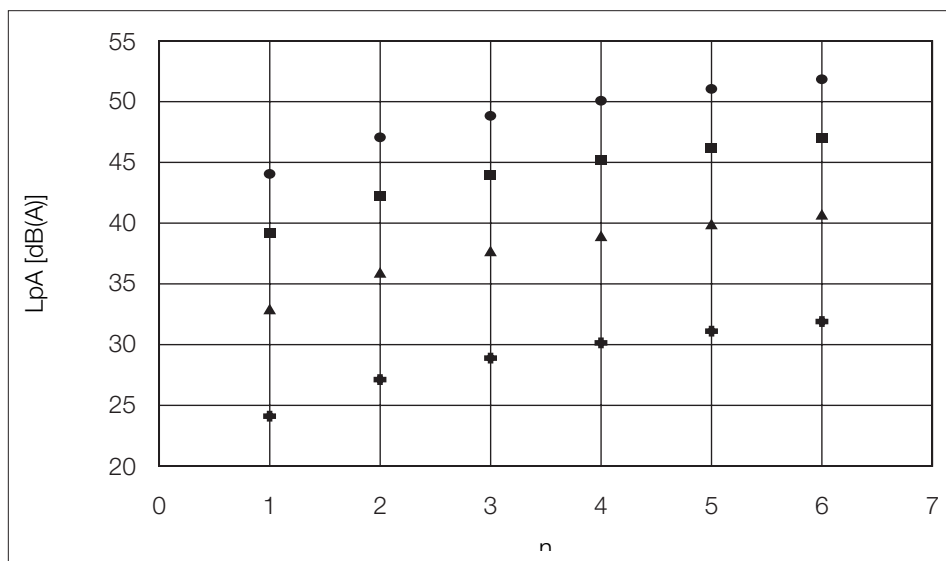
10. Tekniska data



Förklaring

Luftvolym - mottryck för 1 till 6 fläktar med 100 %, 60 % eller 40 % varvtal, installerade i fläktmodulen.

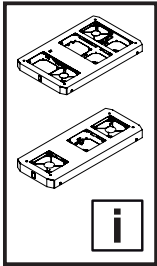
- A 100 % / 37 °C
- B 60 % / 30 °C
- C 40 % / 26 °C



Förklaring

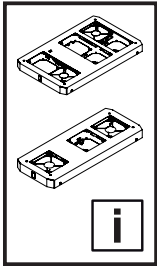
Ljudnivå för olika antal fläktar med olika varvtal, installerade i fläktmodulen.

- 100 % varvtal
- 80 % varvtal
- ▲ 60 % varvtal
- + 40 % varvtal

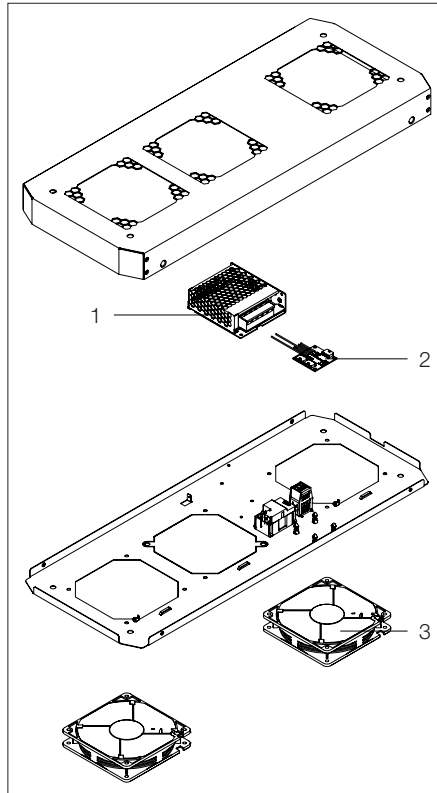
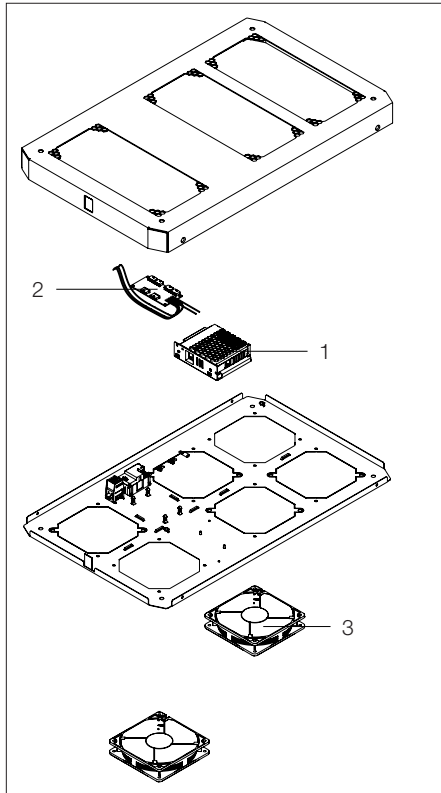


11. Tillbehör

Art.nr.	Beteckning	Beskrivning
3110.000	Termostat för invändig temperatur i apparat-skåp	Fläktvarvtalet ställs in på 100 % vid en viss inställd temperatur på termostaten (tröskelvärde). Varvtalsregleringen inaktiveras på så sätt när temperaturen är över tröskelvärdet.
7200.215	Anslutningskabel 1,8 m	Anslutnings- och förlängningskabel. Landsversion: IEC-förlängning C13/C14. PVC-ledning, 3-polig.
7200.210	Anslutningskabel 1,8 m	Anslutnings- och förlängningskabel. Landsversion: D/F/B/C13. PVC-ledning, 3-polig.
6450.060	Anslutningskabel 1,5 m	Anslutningskabel med IEC-uttag C13 på ena sidan, för C14-kontakt.
7240.200	Uttagslister i aluminiumkanalen	Uttag/kontakt (typ): IEC-uttag C13
7240.201	Uttagslister i aluminiumkanalen	Uttag/kontakt (typ): IEC-uttag C13. För detta behövs även anslutningskabeln 7200.210.
7990.000	Fläktutbyggnadssats	Fläktutbyggnadssats för maximal komplettering.



12. Reservdelar



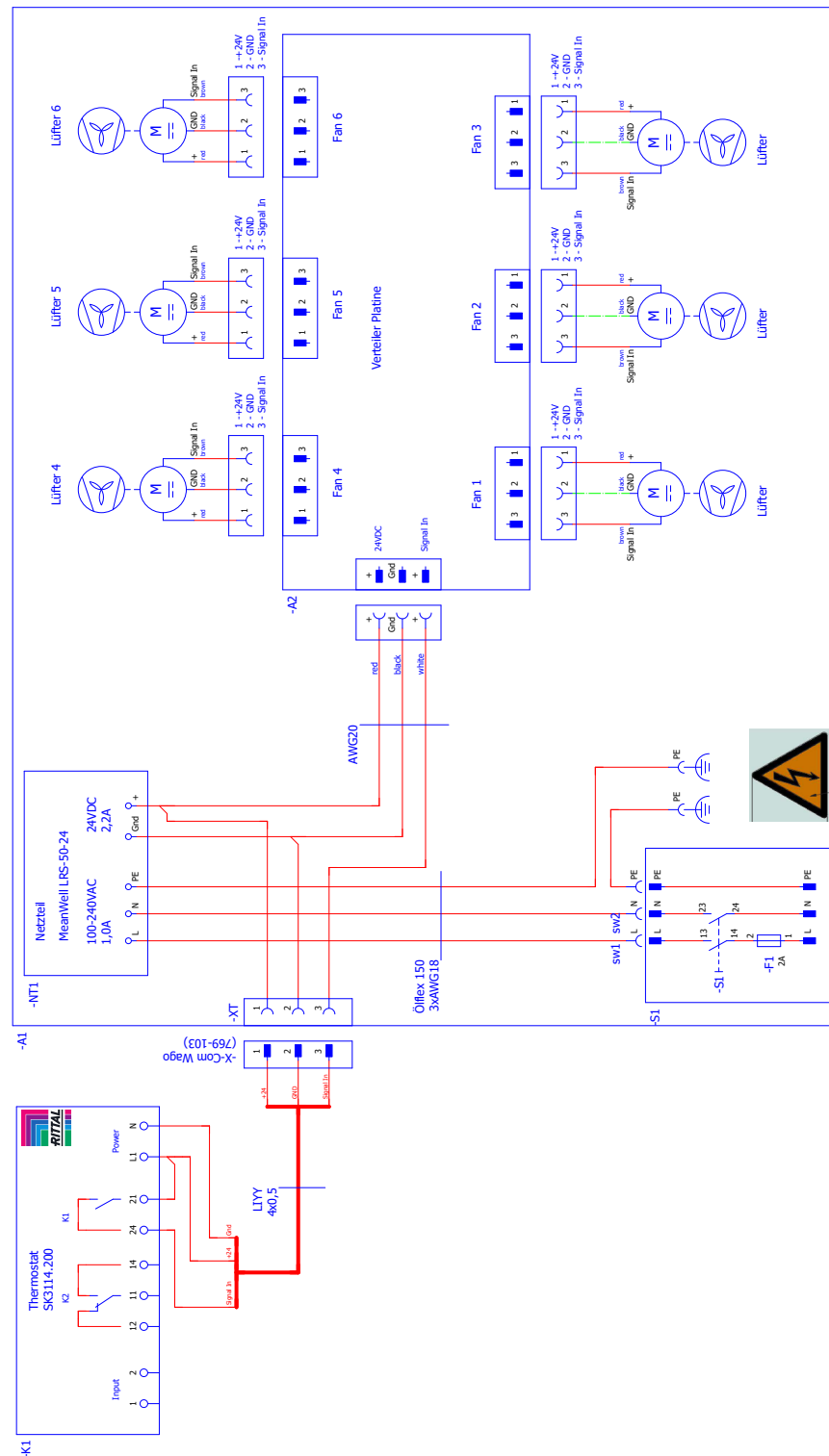
Förklaring

- 1 Nätdel
- 2 Kretskort
- 3 Fläkt



13. Kopplungsschema

3114.200



XS1
L N PE

Kundenkennung

Nennspannung

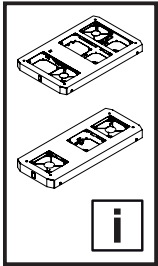
U = 1~ 100-240VAC, 50/60Hz, L1, N, PE

8/EAB/1

Datum	01.03.2022	EPAN	Rittal GmbH & Co KG	Dachlüfter / Fan	MEFS	Blatt	1
Revis.	06.02.2023					Seite	1 / 2
Änderung	Datum	Name	Erstellt von	Ersetzt von			

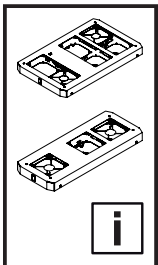
SK Lüftermodule 100-240V, 50-60Hz/SK Roof-mounted fan

Ersetzt von



14. Garanti

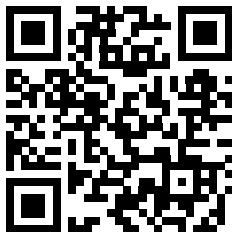
De villkor som anges i försäljnings- och leveransvillkoren för Rittals respektive sälj- och dotterbolag gäller.



15. Adresser till kundtjänst

Du hittar kontaktuppgifter under följande adress på Rittals webbsida:

– <https://www.rittal.com/rittal-locations>



Vereinfachte EU-Konformitätserklärung / Simplified EU Declaration of Conformity



Wir
We

Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn

erklären hiermit, dass die Produkte
hereby declare that the products

5503.010 SK Lüftermodule 100-240V, 50-60Hz
SK Fan modules

5503.020 SK Lüftermodule 100-240V, 50-60Hz
SK Fan modules

5503.025 SK Lüftermodule 100-240V, 50-60Hz
SK Fan modules

(Artikel gemäß dieser Anleitung /
Types referenced in this manual)

folgenden Richtlinien entsprechen:
conform to the following directives:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Machinery Directive 2006/42/EC

EMV-Richtlinie 2014/30/EU – EMC Directive 2014/30/EU

RoHS2-Richtlinie 2011/65/EU, 2015/863/EU – RoHS2 Directive 2011/65/EU, 2015/863/EU

**Ecodesign-Richtlinie 2009/125/EG – Verordnung (EU) 327/2011 - Ecodesign Directive
2009/125/EC – Regulation (EU) 327/2011**

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese EU-Konformitätserklärung
ihre Gültigkeit.

This EU declaration of conformity shall become null and void when the assembly is subjected to any
modification that has not met with our approval.

Die vollständige und unterschriebene EU-Konformitätserklärung erhalten Sie auf der Produktseite der
Rittal Homepage www.rittal.com.

The complete and signed EU declaration of conformity is available at the product site of Rittal
homepage www.rittal.com.

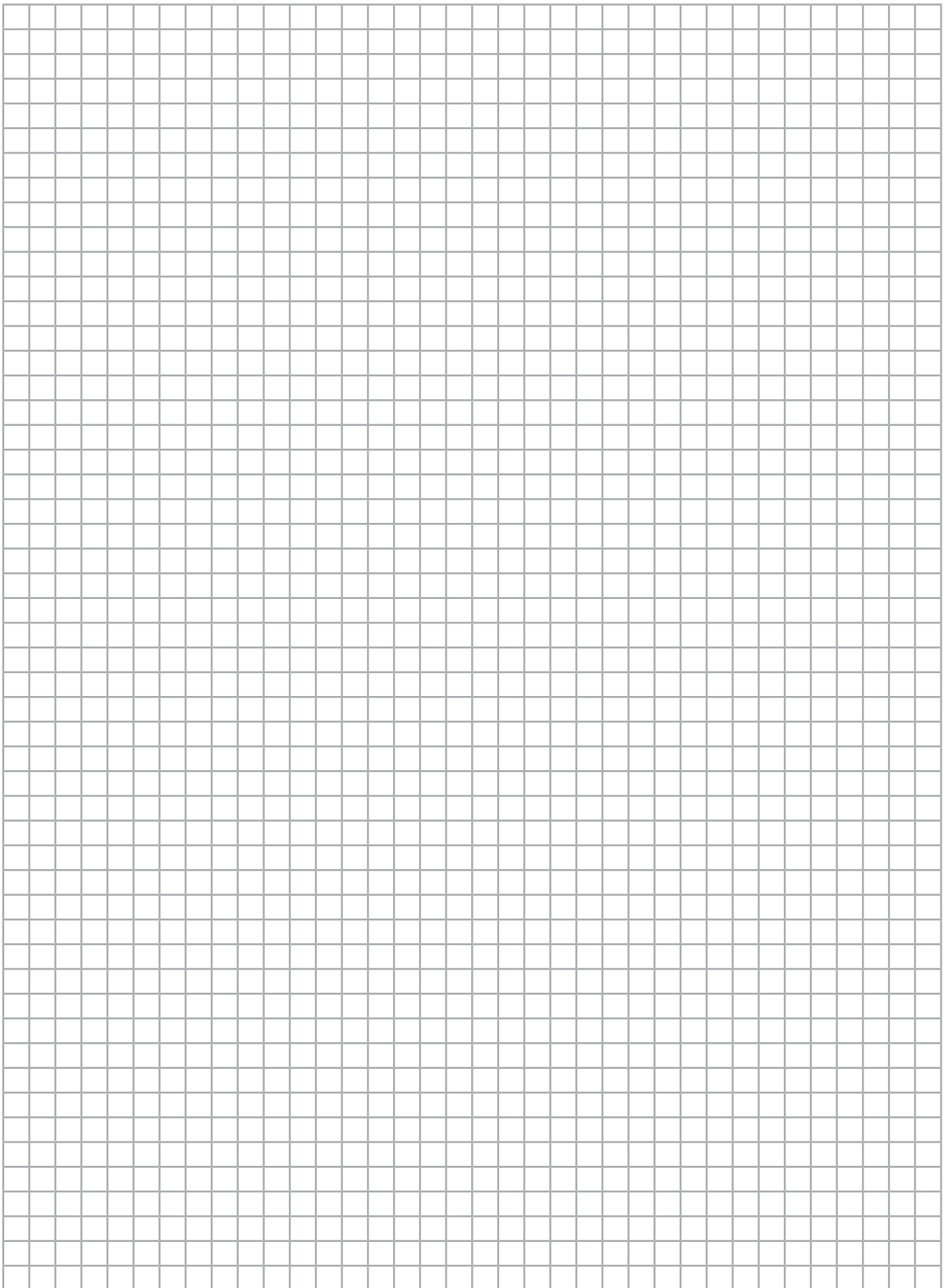
SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

You can find the contact details of all
Rittal companies throughout the world here.



www.rittal.com/contact

RITTAL GmbH & Co. KG
Auf dem Stuetzelberg · 35745 Herborn · Germany
Phone +49 2772 505-0
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

02.2025/D-0000-00002746-01-SE

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

